



DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

PRÁCTICA 10 - COPIAS DE SEGURIDAD EN WINDOWS

Documentar todas las actividades mediante explicaciones textuales y capturas de pantalla. Se debe entregar un único archivo pdf con todas las actividades.

Índice

Actividad 1.....	2
Actividad 2.....	2
Actividad 3.....	2
Actividad 4.....	3

Actividad 1

Instala el software Cobian Backup (<https://files.cobiansoft.com/programs/cbSetup.exe>) en una máquina virtual con Windows 10. Debes introducir el usuario con permisos de administrador y su contraseña, para poder instalarlo como un servicio de Windows y que pueda ejecutarse sin la necesidad de iniciar sesión.

Una vez comprobada la correcta instalación de la aplicación, prepara el sistema para las siguientes actividades (no es necesario documentar los siguientes pasos):

1. Crea en el Escritorio del usuario actual una carpeta con el nombre DATOS.
2. Dentro de DATOS, crea un fichero de texto con el nombre “documento muy importante”, con el contenido que quieras.
3. Conecta otro disco duro a la máquina virtual. Crea en él una unidad NTFS, y dentro crea una carpeta con nombre COPIAS.

Actividad 2

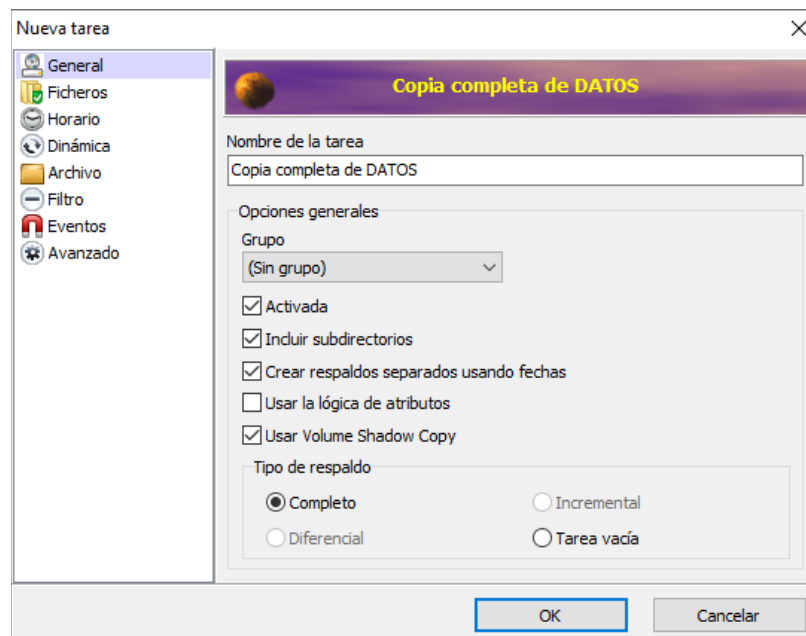
En la aplicación Cobian Backup crea una nueva tarea de copia de seguridad que haga una **copia completa** de la carpeta DATOS en la carpeta COPIAS, con las siguientes características:

1. El nombre de la tarea será “Copia completa de DATOS”
2. La copia se debe comprimir en zip y protegerse con la contraseña **abc123**.
3. La tarea se ejecutará diariamente. La hora será la actual más 2 minutos

Deberá entregarse una captura de pantalla de las propiedades de la tarea creada.

Deberá entregarse una captura de pantalla del aviso de respaldo realizado.

Deberá entregarse una captura de pantalla de la solicitud de contraseña al abrir la copia de seguridad realizada.





Nueva tarea

General
Ficheros
Horario
Dinámica
Archivo
Filtro
Eventos
Avanzado

Fuente
C:\Users\usu1\Desktop\DATOS

Agregar Editar Borrar

Destino
E:\COPIAS

Agregar Editar Borrar

[Arrastrar desde el Explorer](#)

OK Cancelar

Nueva tarea

General
Ficheros
Horario
Dinámica
Archivo
Filtro
Eventos
Avanzado

Compresión

Tipo de compresión
Compresión Zip

Opciones de división
Sin dividir

Otro tamaño (bytes)
4300000000

☐ Comprimir individualmente

Comentario de archivo
Cobian Backup 11 Gravity

Cifrado fuerte

Método de cifrado
AES 256 bits

Calidad de la frase clave
[Barra de progreso]

Frase clave
[Oculto]

Frase clave (confirmar)
[Oculto]

Nota: La compresión ralentiza el respaldo y lo hace menos robusto.

OK Cancelar

0% Copiado...

Tiempo transcurrido:	00:00:05	Tamaño:	6
Tiempo pendiente:		Velocidad:	
Ficheros:	0	Procesado:	0
			0

Introduce la contraseña

Escribe la contraseña:
abc123.

☒ Mostrar la contraseña

Aceptar Cancelar

Segundo plano Pausa Cancelar

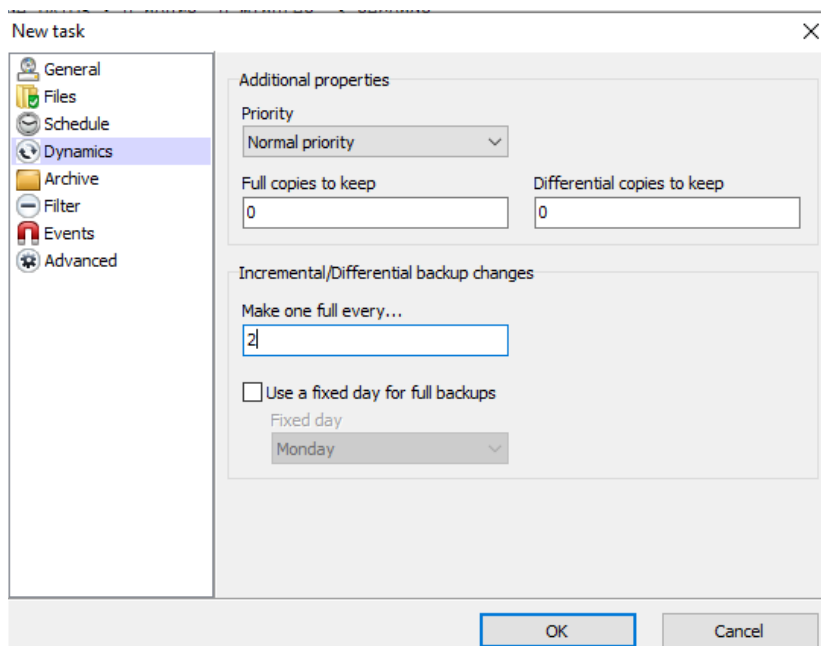
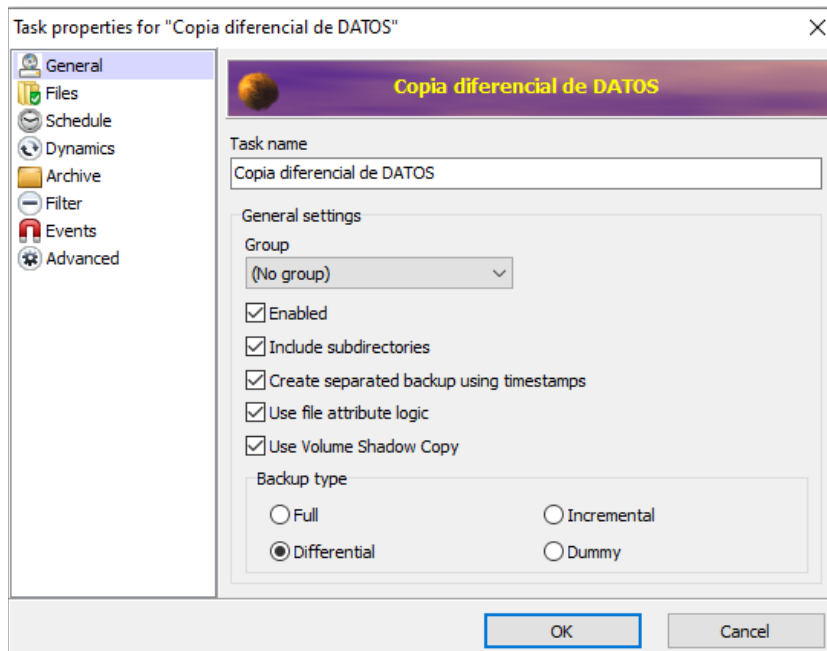


Actividad 3

En la aplicación Cobian Backup crea una nueva tarea de copia de seguridad que haga una **copia diferencial** de la carpeta DATOS en la carpeta COPIAS, con las siguientes características:

1. El nombre de la tarea será "Copia diferencial de DATOS"
2. Debe hacer una copia diferencial y un respaldo completo cada dos copias
3. La copia se debe comprimir en zip y protegerse con la contraseña **abc123**.
4. La tarea se ejecutará de forma manual

Deberá entregarse una captura de pantalla de las propiedades de la tarea creada.

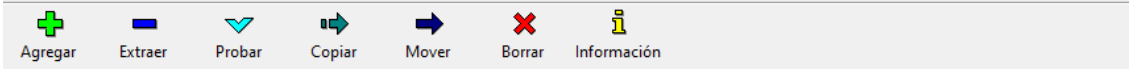




Ejecuta la copia diferencial de forma manual. Deberá entregarse una captura de pantalla del contenido de la copia, explicando el por qué.

E:\COPIAS\DATOS 2023-12-11 08:42:40 (Differential).7z\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolumeShadowCopy16\Users\usu1\Desktop\DATOS\

Fichero Editar Ver Favoritos Herramientas Ayuda



E:\COPIAS\DATOS 2023-12-11 08:42:40 (Differential).7z\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolumeShadowCopy16\Users\usu1\Desktop\DATOS\

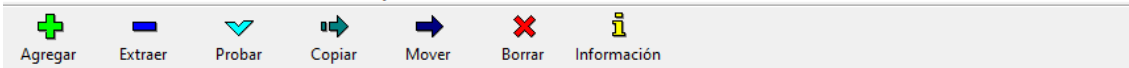
Nombre	Tamaño	Tamaño comp...	Modificado	Atributos	CRC	Cifrado	Método
documento muy impor...	6	16	2023-12-04 09:03	A	B1C2A1A3	+	LZMA:16 7zAE...

Se guardan los datos nuevos a los anteriores.

A continuación, crea un documento de texto con el nombre “documento2” con el texto que quieras en la carpeta DATOS, y ejecuta de nuevo la copia diferencial. Deberá entregarse una captura de pantalla del contenido de la copia, explicando el porqué.

E:\COPIAS\DATOS 2023-12-11 08:42:40 (Differential).7z\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolumeShadowCopy16\Users\usu1\Desktop\DATOS\

Fichero Editar Ver Favoritos Herramientas Ayuda



E:\COPIAS\DATOS 2023-12-11 08:42:40 (Differential).7z\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolumeShadowCopy16\Users\usu1\Desktop\DATOS\

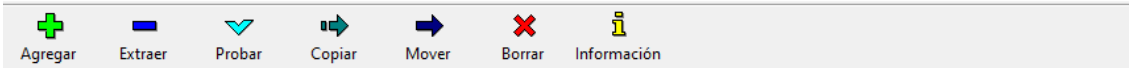
Nombre	Tamaño	Tamaño comp...	Modificado	Atributos	CRC	Cifrado	Método
documento muy impor...	6	16	2023-12-04 09:03	A	B1C2A1A3	+	LZMA:16 7zAE...
documento2.txt	0	0	2023-12-05 09:19	A		-	

Se guardan los datos nuevos a los anteriores.

A continuación, crea un documento de texto con el nombre “documento3” con el texto que quieras en la carpeta DATOS, y ejecuta de nuevo la copia diferencial. Deberá entregarse una captura de pantalla del contenido de la copia, explicando el porqué.

E:\COPIAS\DATOS 2023-12-11 08:44:27 (Differential).7z\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolumeShadowCopy17\Users\usu1\Desktop\DATOS\

Fichero Editar Ver Favoritos Herramientas Ayuda



E:\COPIAS\DATOS 2023-12-11 08:44:27 (Differential).7z\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolumeShadowCopy17\Users\usu1\Desktop\DATOS\

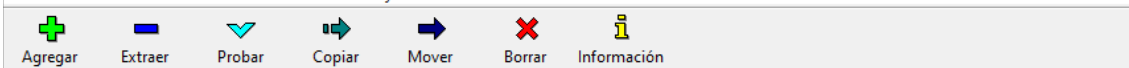
Nombre	Tamaño	Tamaño comp...	Modificado	Atributos	CRC	Cifrado	Método
documento muy impor...	6	16	2023-12-04 09:03	A	B1C2A1A3	+	LZMA:16 7zAE...
documento2.txt	0	0	2023-12-05 09:19	A		-	
documento3.txt	0	0	2023-12-05 09:19	A		-	

Se guardan los datos nuevos a los anteriores.

A continuación, ejecuta de nuevo la copia diferencial. Deberá entregarse una captura de pantalla del contenido de la copia, explicando el porqué.

E:\COPIAS\DATOS 2023-12-11 08:49:22 (Full).7z\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolumeShadowCopy19\Users\usu1\Desktop\DATOS\

Fichero Editar Ver Favoritos Herramientas Ayuda



E:\COPIAS\DATOS 2023-12-11 08:49:22 (Full).7z\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolumeShadowCopy19\Users\usu1\Desktop\DATOS\

Nombre	Tamaño	Tamaño comp...	Modificado	Atributos	CRC	Cifrado	Método
documento muy impor...	6	16	2023-12-04 09:03	N	B1C2A1A3	+	LZMA:16 7zAE...
documento2.txt	0	0	2023-12-05 09:19	A		-	
documento3.txt	0	0	2023-12-05 09:19	A		-	

No se añade nuevo contenido porque no hay.



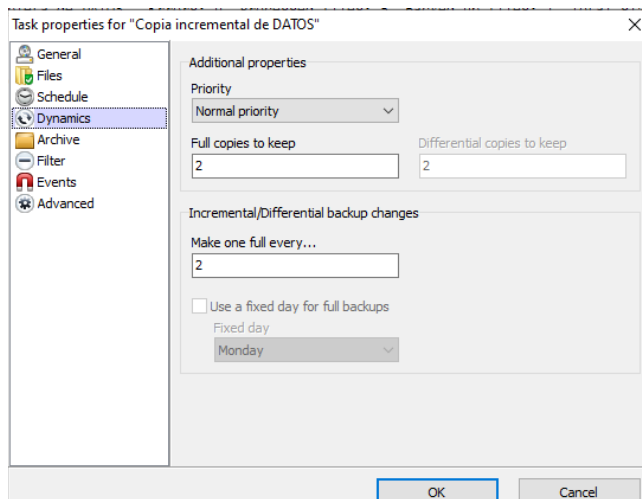
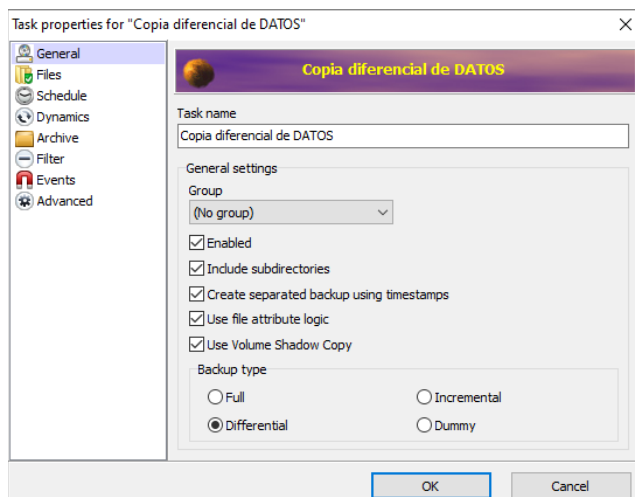
Añade una captura de pantalla con la vista del historial de la tarea de la copia diferencial.

```
2023-12-11 09:00 The log tab has been cleared. The log file with its full content is still available from the Log menu
2023-12-11 09:00 Preventing the system from entering sleep mode...
2023-12-11 09:00 ** Backing up the task "Copia completa de DATOS" **
2023-12-11 09:00 Counting the files for the task "Copia completa de DATOS"...
2023-12-11 09:00 If your unpacker cannot handle the archives created by Cobian Backup, see the FAQ
2023-12-11 09:00 Starting the Volume Shadow Copy snapshot for the drives: C:\
2023-12-11 09:00 The Volume Shadow Copy snapshot set has been created successfully
2023-12-11 09:00 Compressing to the archive "E:\COPIAS\DATOS 2023-12-11 09:00:36 (Full).7z". Please wait while preparing the files...
2023-12-11 09:00 Deleting the Volume Shadow Copy snapshot "0bb1def0-79bb-4551-9999-be453d08e53d"
2023-12-11 09:00 The Volume Shadow Copy snapshot set has been successfully deleted
2023-12-11 09:00 Total backup time for "Copia completa de DATOS": 0 hours, 0 minutes, 3 seconds
2023-12-11 09:00 ** Backup done for the task "Copia completa de DATOS". Errors: 0. Processed files: 5. Backed up files: 1. Total size: 6 bytes **
2023-12-11 09:00 --
2023-12-11 09:00 The system can now enter sleep mode
2023-12-11 09:00 Total backup time: 0 hours, 0 minutes, 7 seconds
2023-12-11 09:00 *** Backup done. Errors: 0. Processed files: 5. Backed up files: 1. Total size: 6 bytes ***
2023-12-11 09:00 --
```

Actividad 4

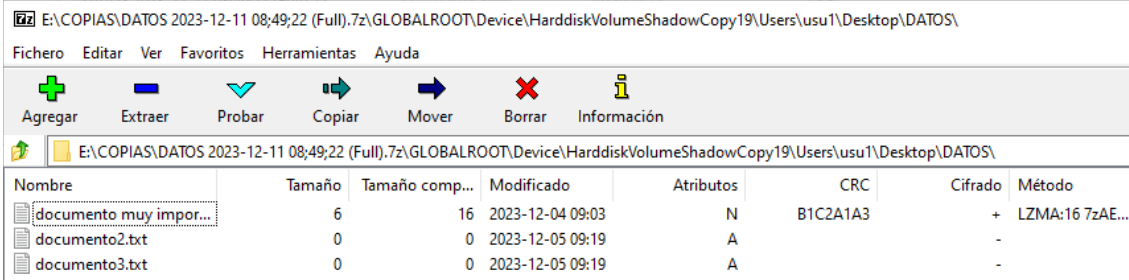
En la aplicación Cobian Backup crea una nueva tarea de copia de seguridad que haga una **copia incremental** de la carpeta DATOS en la carpeta COPIAS, con las siguientes características:

1. El nombre de la tarea será "Copia incremental de DATOS"
2. Debe hacer una copia incremental y un respaldo completo cada dos copias
3. La copia se debe comprimir en zip y cifrarse con cifrado AES 256 bits, usando la contraseña **abc123**.
4. La tarea se ejecutará de forma manual



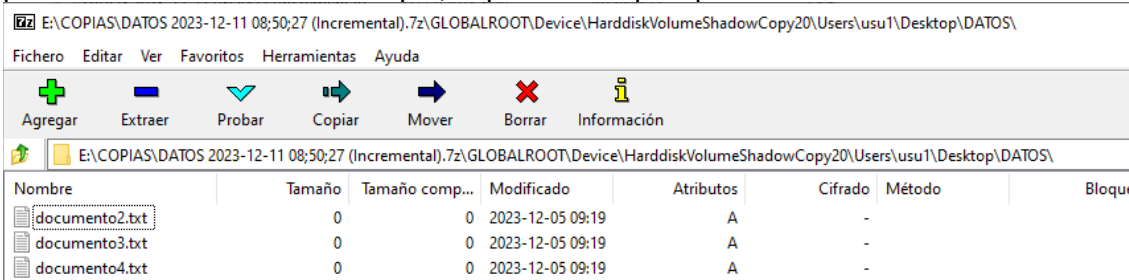


Ejecuta la copia incremental de forma manual. Deberá entregarse una captura de pantalla del contenido de la copia, explicando el por qué.



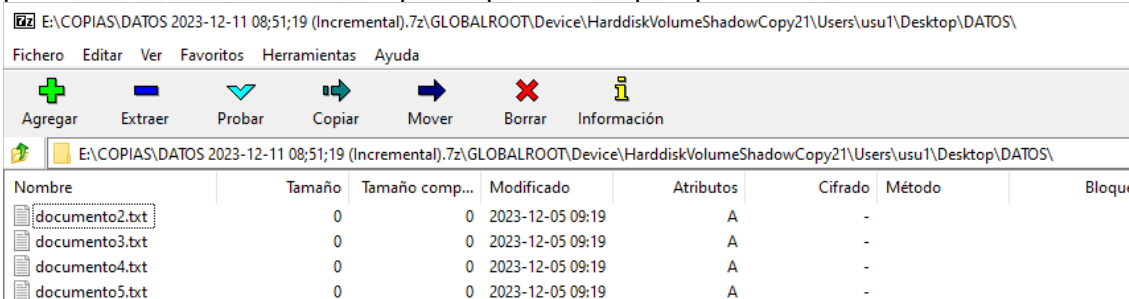
Se realiza una copia completa.

A continuación, crea un documento de texto con el nombre “documento4” en la carpeta DATOS, y ejecuta de nuevo la copia incremental. Deberá entregarse una captura de pantalla del contenido de la copia, explicando el por qué.



Se guardan únicamente los archivos recién agregados.

A continuación, crea un documento de texto con el nombre “documento5” en la carpeta DATOS, y ejecuta de nuevo la copia incremental. Deberá entregarse una captura de pantalla del contenido de la copia, explicando el por qué.



Se guardan únicamente los archivos recién agregados.

Añade una captura de pantalla con la vista del historial de la tarea de la copia incremental.

```
2023-12-11 08:51 The log tab has been cleared. The log file with its full content is still available from the Log menu
2023-12-11 08:51 *** A new backup has started. Number of tasks in queue: 1 ***
2023-12-11 08:51 Preventing the system from entering sleep mode...
2023-12-11 08:51 ** Backing up the task "Copia incremental de DATOS" **
2023-12-11 08:51 Counting the files for the task "Copia incremental de DATOS"...
2023-12-11 08:51 If your unpacker cannot handle the archives created by Cobian Backup, see the FAQ
2023-12-11 08:51 Starting the Volume Shadow Copy snapshot for the drives: C:\
2023-12-11 08:51 The Volume Shadow Copy snapshot set has been created successfully
2023-12-11 08:51 Compressing to the archive "E:\COPIAS\DATOS 2023-12-11 08:51:19 (Incremental).7z". Please wait while preparing the files...
2023-12-11 08:51 Deleting the Volume Shadow Copy snapshot "85f32871-51fc-418b-be13-83dce213a6f6"
2023-12-11 08:51 The Volume Shadow Copy snapshot set has been successfully deleted
2023-12-11 08:51 Total backup time for "Copia incremental de DATOS": 0 hours, 0 minutes, 3 seconds
2023-12-11 08:51 ** Backup done for the task "Copia incremental de DATOS". Errors: 0. Processed files: 5. Backed up files: 0. Total size: 0 bytes **
2023-12-11 08:51 --
2023-12-11 08:51 The system can now enter sleep mode
2023-12-11 08:51 Total backup time: 0 hours, 0 minutes, 7 seconds
2023-12-11 08:51 *** Backup done. Errors: 0. Processed files: 5. Backed up files: 0. Total size: 0 bytes ***
2023-12-11 08:51 --
```